

ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

informātiō (лат.)
- разъяснение,
представление,
понятие о чём-либо

В обыденном смысле это
сведения, сообщения,
содержащиеся в речи
людей, текстах книг,
звуках природы,
показания приборов

Что такое информация?

СИГНАЛЫ



СИГНАЛЫ

Информация для человека

— это содержание сигналов, сообщений, воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нём процессах.

СИГНАЛЫ



СИГНАЛЫ

Сигналы

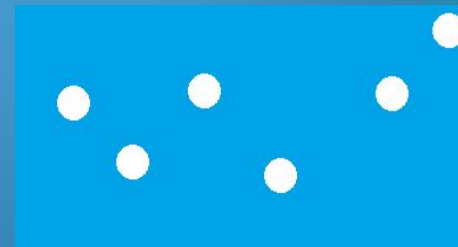
Непрерывный

принимает бесконечное множество значений, между значениями нет разрывов

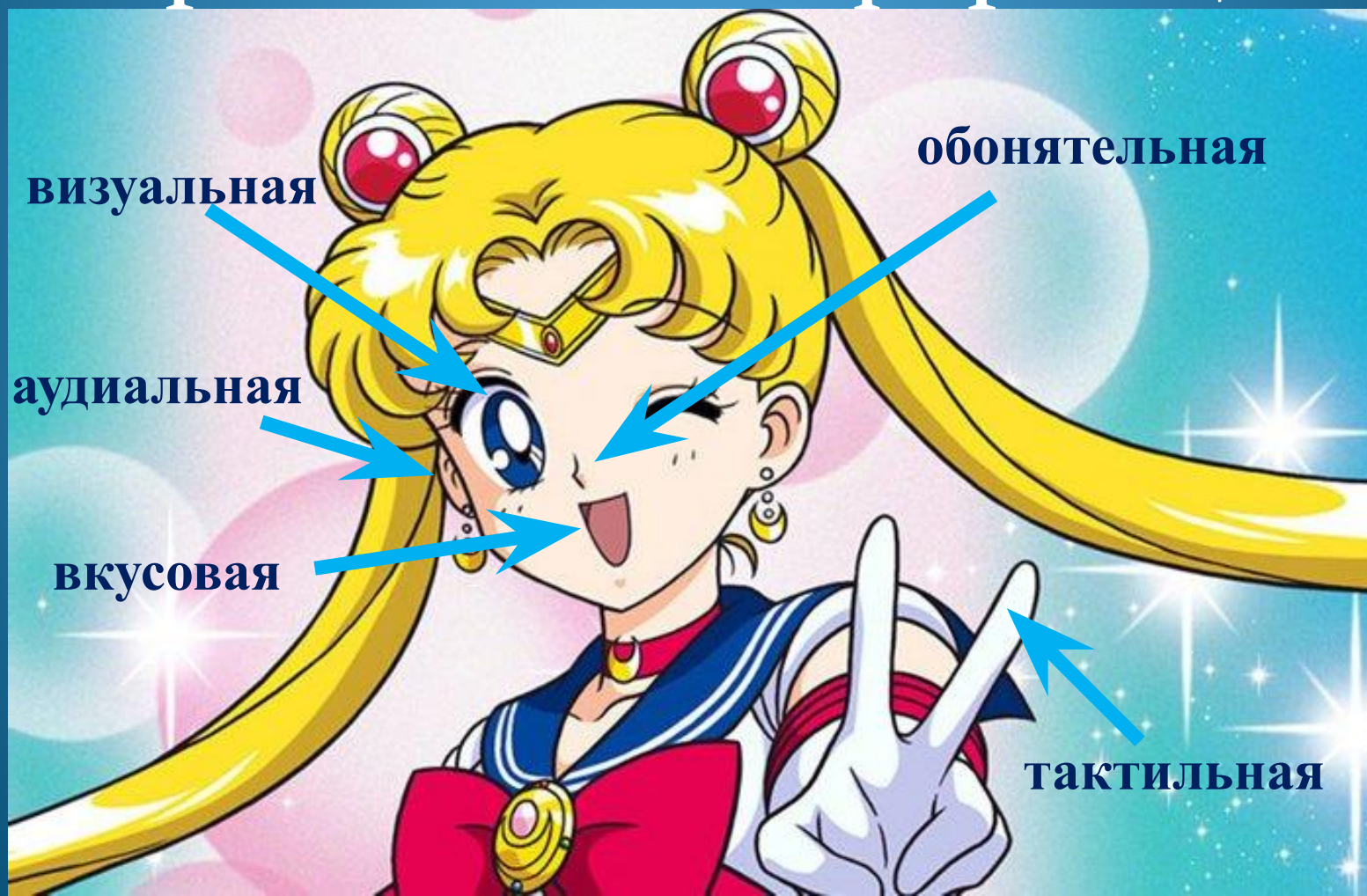


Дискретный

принимает конечное число значений, все значения можно пронумеровать целыми числами.



С помощью чего человек воспринимает информацию?



Свойства информации

Полнота	Полезность	Объективность	Понятность	Достоверность	Актуальность
Достаточно для принятия решения	Нужна для решения задачи	Не зависит от чьего-либо мнения, суждения	Выражена на доступном языке	Соответствует реальности	Важна в настоящее время

Примеры

Длина диагонали монитора	Цена для покупателя	Радиус Земли	Книга на родном языке	Апельсин - оранжевый	Погода сейчас
--------------------------	---------------------	--------------	-----------------------	----------------------	---------------



Вопросы и задания

Каким свойством не обладает следующая информация?

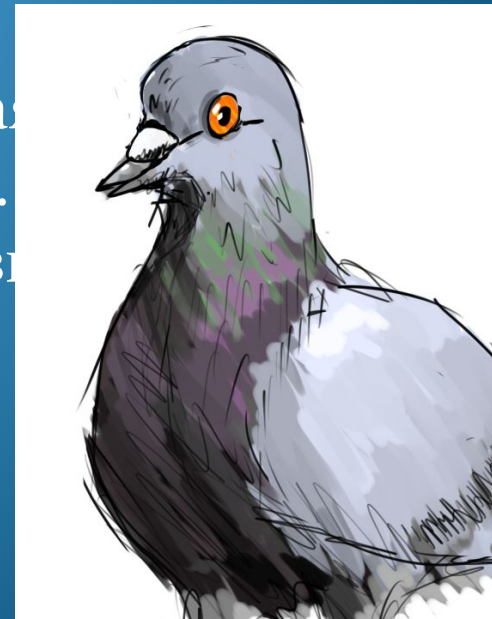
1. Прогноз погоды на 7 июля
2. Рок-фестиваль пройдет в октябре
3. На улице сегодня жарко
4. 信息及其屬性
5. Завтра в магазине «Ретро» будут раздавать мороженое
6. Прогноз погоды в Лондоне на завтра



Вопросы и задания

Отгадайте слово , обозначающее некое понятие информатики

1. Секретная, научная, ложная, техническая, массовая.
2. Текстовый, графический, системный.
3. Мультимедийная, концертная, обязательная, игровая.
4. Разнообразное, диетическое, выпадающее, вложенное.
5. Разбитое, высокое, диалоговое, активное.
6. Рыболовная, глобальная, торговая, локальная.
7. Утренняя, полевая, электронная, голубиная.
8. Короткая, внешняя, генетическая, оперативная.



Вопросы и задания

Определить, в каком виде представлена информация в следующих примерах.

Пример	Вид информации	
	По способу восприятия	По форме представления
Чертёж к задаче по геометрии		
Письмо другу		
Картина в галерее		
Радиопередача		
Телепередача		
Аромат Сирени		
Температура воздуха		
Вкус лимона		
Жёлтый цвет		

Домашнее задание

§1.1 прочитать, ответить на вопросы 2, 3, 4, 6, 7, 8.

Приведите примеры информации, которая в данной ситуации является

1. полной/неполной
2. достоверной/недостоверной
3. объективной/необъективной
4. полезной/бесполезной
5. понятной/ не понятной
6. актуальной/неактуальной



